VITTORIO EM. III

ONDO PIZZOFALCONE

NAZIONALE
BIBLIOTECA
B. Prov.
Miscellanea
B
129
950
VITTORIO EM. III
NAPOLI

BIBLIOTECA PROVINCIALE
Armadio
Palchetto
Num.° d' ordine

679468
SBN

BIBLIOTECA NAZIONALE "VITTORIO EMANUELE" NAPOLI

CALCUL

FAIT

Des Piles de Bombes, Boulets, Obus et Grenades;

Suivi d'un autre sur les Cartouches à fusils et à pistolets, et d'une Description très-détaillée sur le chargement des différens Caissons et Coffrets en usage dans l'arme de l'Artillerie, tant à pied qu'à cheval.

Ouvrage très-utile aux Officiers, Sous-Officiers d'Artillerie de terre et de mer, Commissaires des Guerres, Gardes des Arsenaux et Dépôts, et aux Conducteurs militaires d'Artillerie.

Par J.-B. Hérard, Garde général d'Artillerie.

Prix, un franc cinquante centimes.

BIBLIOTECA PROVINCIALE * NAPOLI *

A PARIS,

Chez Magimel, Libraire pour l'Art Militaire, Quai des Augustins, n°. 73, près le Pont-Neuf.

An IX. (1801.)

AVERTISSEMENT.

LE Calcul des pilles de Bombes et Boulets auquel on a donné la plus grande extension, puisqu'il s'en rencontrera rarement du nombre de 50 sur 70, peut encore, au besoin, être augmenté au moyen des différences que l'on a placées à chaque changement de nombre; différences qui font aussi connoître le nombre de Bombes et Boulets contenus dans les petits côtés des bases.

EXEMPLE:

On veut connoître combien de Boulets sont contenus dans une pille dont les bases sont de 50 sur 71. Pour parvenir à ce but, on cherche la colonne 50 sur 70, qui

donne	68,425.
auquel nombre on n'a qu'à ajouter la différence de	1275.
ce qui donnera le nombre demandé de 50 sur 71.	69,700.

et ainsi de suite.

Indépendamment de trouver, sans travail et sans peine, le nombre de Boulets contenus dans une pille quelconque, les Gardes et Conducteurs d'Artillerie, chargés particulièrement du soin d'en faire faire les bases, y trouveront un double avantage; par exemple, il arrive dans un arsenal ou dépôt d'artillerie un convoi de 4400 Bombes ou Boulets qu'il faut mettre en pille : celui chargé de la faire faire cherchera dans la colonne indiquée *total*, un nombre correspondant à 4400, et il verra que s'il ordonne que la base soit de 11 sur 70, elle contiendra précisément le nombre de Bombes et Boulets qu'il avoit à mettre en pille; il connoîtra de même quelle étendue de terrein il a à faire préparer pour cet effet.

L'usage reçu jusqu'ici est que les paquets de cartouches pour l'infanterie et la cavalerie soient de 15; et en offrant un calcul très-étendu sur ces sortes de munitions, on n'a eu en vue que d'éviter la multiplicité des chiffres et la lenteur trop ordinaire dans les opérations.

Exemple:

Un Officier se présente pour recevoir 1490 cartouches; on cherche dans la colonne *quantités* le nombre le plus approchant, et on voit que 99 paquets donnent un total de 1485, auquel on n'a plus qu'à ajouter 5 cartouches pour remplir l'objet demandé.

Autre Exemple:

Un caisson d'infanterie contient 1333 paquets. On demande combien cela fait de cartouches. On cherche au texte 1000, où l'on trouve 1300 paquets donnant 19,500 cartouches; mais il reste trente-trois paquets dont il faut connoître la valeur. On cherche au texte 30, et on trouve à la ligne 33 paquets donnant 495 cartouches, que l'on ajoute aux 19,500 pour avoir un total de 19,995 cartouches, et ainsi de suite.

Pour donner plus d'intérêt à cet ouvrage, on a cru devoir y ajouter la disposition des charges à boulets et à mitraille dans les

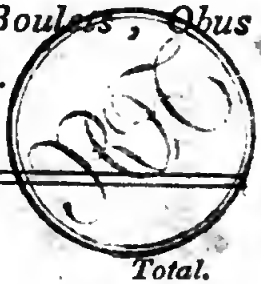
différens caissons et coffrets en usage dans l'artillerie, ainsi que la quantité que chacun d'eux contient; et comme il n'a paru jusqu'ici que des manuscrits dans ce genre, et souvent imparfaits, on ne sera donc pas fâché de trouver ce travail imprimé, auquel on n'a rien négligé pour la précision.

La modicité du prix de cet ouvrage offre aux moins aisés la faculté de se le procurer; son ensemble présente trop d'avantages pour que l'on puisse se le refuser, et l'intention de l'auteur, en le mettant au jour, n'a été que d'être utile à ses Frères d'armes; trop heureux s'il arrive à ce but.

CALCUL

CALCUL

Des Pilles de Bombes, Boulets, Obus et Grenades.



Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
3 par	3	1	14
	4	2	20
	5	3	26
	6	4	32
	7	5	38
	8	6	44
	9	7	50
	10	8	56
	11	9	62
	12	10	68
	13	11	74
	14	12	80
	15	13	86
	16	14	92
	17	15	98
	18	16	104
	19	17	110
	20	18	116
	21	19	122
	22	20	128
	23	21	134
	24	22	140
	25	23	146
	26	24	152
	27	25	158
	28	26	164

Les différences sont de 6.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
3 par	29	27	170
	30	28	176
	31	29	182
	32	30	188
	33	31	194
	34	32	200
	35	33	206
	36	34	212
	37	35	218
	38	36	224
	39	37	230
	40	38	236
	41	39	242
	42	40	248
	43	41	254
	44	42	260
	45	43	266
	46	44	272
	47	45	278
	48	46	284
	49	47	290
	50	48	296
4 par	4	1	30
	5	2	40
	6	3	50
	7	4	60
	8	5	70
	9	6	80
	10	7	90
	11	8	100
	12	9	110
	13	10	120
	14	11	130
	15	12	140
	16	13	150
	17	14	160
	18	15	170

Les différences sont de 6.

Les différenc. sont de 10.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
4 par	19	16	180
	20	17	190
	21	18	200
	22	19	210
	23	20	220
	24	21	230
	25	22	240
	26	23	250
	27	24	260
	28	25	270
	29	26	280
	30	27	290
	31	28	300
	32	29	310
	33	30	320
	34	31	330
	35	32	340
	36	33	350
	37	34	360
	38	35	370
	39	36	380
	40	37	390
	41	38	400
	42	39	410
	43	40	420
	44	41	430
	45	42	440
	46	43	450
	47	44	460
	48	45	470
	49	46	480
	50	47	490
5 par	5	1	55
	6	2	70
	7	3	85
	8	4	100
	9	5	115

Les différences sont de 10.

Côté des bases.	*Sommet.*	*Total,*
5 par 10	6	130
11	7	145
12	8	160
13	9	175
14	10	190
15	11	205
16	12	220
17	13	235
18	14	250
19	15	265
20	16	280
21	17	295
22	18	310
23	19	325
24	20	340
25	21	355
26	22	370
27	23	385
28	24	400
29	25	415
30	26	430
31	27	445
32	28	460
33	29	475
34	30	490
35	31	505
36	32	520
37	33	535
38	34	550
39	35	565
40	36	580
41	37	595
42	38	610
43	39	625
44	40	640
45	41	655
46	42	670
47	43	685

Les différences sont de 15.

Côté des bases.			*Sommet.*	*Total.*
5	par	48	44	700
		49	45	715
		50	46	730
6	par	6	1	91
		7	2	112
		8	3	133
		9	4	154
		10	5	175
		11	6	196
		12	7	217
		13	8	238
		14	9	259
		15	10	280
		16	11	301
		17	12	322
		18	13	343
		19	14	364
		20	15	385
		21	16	406
		22	17	427
		23	18	448
		24	19	469
		25	20	490
		26	21	511
		27	22	532
		28	23	553
		29	24	574
		30	25	595
		31	26	616
		32	27	637
		33	28	658
		34	29	679
		35	30	700
		36	31	721
		37	32	742
		38	33	763
		39	34	784

Les différences sont de 21.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
6 par	40	35	805
	41	36	826
	42	37	847
	43	38	868
	44	39	889
	45	40	910
	46	41	931
	47	42	952
	48	43	973
	49	44	994
	50	45	1015
	51	46	1036
	52	47	1057
	53	48	1078
	54	49	1099
	55	50	1120
	56	51	1141
	57	52	1162
	58	53	1183
	59	54	1204
	60	55	1225
	61	56	1246
	62	57	1267
	63	58	1288
	64	59	1309
	65	60	1330
	66	61	1351
	67	62	1372
	68	63	1393
	69	64	1414
	70	65	1435
7 par	7	1	140
	8	2	168
	9	3	196
	10	4	224
	11	5	252
	12	6	280

Les différences sont de 21.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
7 par	13	7	308
	14	8	336
	15	9	364
	16	10	392
	17	11	420
	18	12	448
	19	13	476
	20	14	504
	21	15	532
	22	16	560
	23	17	588
	24	18	616
	25	19	644
	26	20	672
	27	21	700
	28	22	728
	29	23	756
	30	24	784
	31	25	812
	32	26	840
	33	27	868
	34	28	896
	35	29	924
	36	30	952
	37	31	980
	38	32	1008
	39	33	1036
	40	34	1064
	41	35	1092
	42	36	1120
	43	37	1148
	44	38	1176
	45	39	1204
	46	40	1232
	47	41	1260
	48	42	1288
	49	43	1316
	50	44	1344

Les différences sont de 28.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
7 par	51	45	1372
	52	46	1400
	53	47	1428
	54	48	1456
	55	49	1484
	56	50	1512
	57	51	1540
	58	52	1568
	59	53	1596
	60	54	1624
	61	55	1652
	62	56	1680
	63	57	1708
	64	58	1736
	65	59	1764
	66	60	1792
	67	61	1820
	68	62	1848
	69	63	1876
	70	64	1904
8 par	8	1	204
	9	2	240
	10	3	276
	11	4	312
	12	5	348
	13	6	384
	14	7	420
	15	8	456
	16	9	492
	17	10	528
	18	11	564
	19	12	600
	20	13	636
	21	14	672
	22	15	708
	23	16	744
	24	17	780

Les différences sont de 28.

Les différences sont de 36.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
8 par	25	18	816
	26	19	852
	27	20	888
	28	21	924
	29	22	960
	30	23	996
	31	24	1032
	32	25	1068
	33	26	1104
	34	27	1140
	35	28	1176
	36	29	1212
	37	30	1248
	38	31	1284
	39	32	1320
	40	33	1356
	41	34	1392
	42	35	1428
	43	36	1464
	44	37	1500
	45	38	1536
	46	39	1572
	47	40	1608
	48	41	1644
	49	42	1680
	50	43	1716
	51	44	1752
	52	45	1788
	53	46	1824
	54	47	1860
	55	48	1896
	56	49	1932
	57	50	1968
	58	51	1004
	59	52	1040
	60	53	1076
	61	54	1112
	62	55	1148

Les différences sont de 36.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
8 par	63	56	1184
	64	57	1220
	65	58	1256
	66	59	1292
	67	60	1328
	68	61	1364
	69	62	1400
	70	63	1436
9 par	9	1	285
	10	2	330
	11	3	375
	12	4	420
	13	5	465
	14	6	510
	15	7	555
	16	8	600
	17	9	645
	18	10	690
	19	11	735
	20	12	780
	21	13	825
	22	14	870
	23	15	915
	24	16	960
	25	17	1005
	26	18	1050
	27	19	1095
	28	20	1140
	29	21	1185
	30	22	1230
	31	23	1275
	32	24	1320
	33	25	1365
	34	26	1410
	35	27	1455
	36	28	1500
	37	29	1545

Les différences sont de 45.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
9 par	38	30	1590
	39	31	1635
	40	32	1680
	41	33	1725
	42	34	1770
	43	35	1815
	44	36	1860
	45	37	1905
	46	38	1950
	47	39	1995
	48	40	2040
	49	41	2085
	50	42	2130
	51	43	2175
	52	44	2220
	53	45	2265
	54	46	2310
	55	47	2355
	56	48	2400
	57	49	2445
	58	50	2490
	59	51	2535
	60	52	2580
	61	53	2625
	62	54	2670
	63	55	2715
	64	56	2760
	65	57	2805
	66	58	2850
	67	59	2895
	68	60	2940
	69	61	2985
	70	62	3030
10 par	10	1	385
	11	2	440
	12	3	495
	13	4	550

Les différences sont de 45.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
10 par	14	5	605
	15	6	660
	16	7	715
	17	8	770
	18	9	825
	19	10	880
	20	11	935
	21	12	990
	22	13	1045
	23	14	1100
	24	15	1155
	25	16	1210
	26	17	1265
	27	18	1320
	28	19	1375
	29	20	1430
	30	21	1485
	31	22	1540
	32	23	1595
	33	24	1650
	34	25	1705
	35	26	1760
	36	27	1815
	37	28	1870
	38	29	1925
	39	30	1980
	40	31	2035
	41	32	2090
	42	33	2145
	43	34	2200
	44	35	2255
	45	36	2310
	46	37	2365
	47	38	2420
	48	39	2475
	49	40	2530
	50	41	2585
	51	42	2640

Les différences sont de 55.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
Les différences sont de 55.	10 par 52	43	2695
	53	44	2750
	54	45	2805
	55	46	2860
	56	47	2915
	57	48	2970
	58	49	3025
	59	50	3080
	60	51	3135
	61	52	3190
	62	53	3245
	63	54	3300
	64	55	3355
	65	56	3410
	66	57	3465
	67	58	3520
	68	59	3575
	69	60	3630
	70	61	3685
Les différences sont de 66.	11 par 11	1	506
	12	2	572
	13	3	638
	14	4	704
	15	5	770
	16	6	836
	17	7	902
	18	8	968
	19	9	1034
	20	10	1100
	21	11	1166
	22	12	1232
	23	13	1298
	24	14	1364
	25	15	1430
	26	16	1496
	27	17	1562
	28	18	1628

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
11 par	29	19	1694
	30	20	1760
	31	21	1826
	32	22	1892
	33	23	1958
	34	24	2024
	35	25	2090
	36	26	2156
	37	27	2222
	38	28	2288
	39	29	2354
	40	30	2420
	41	31	2486
	42	32	2552
	43	33	2618
	44	34	2684
	45	35	2750
	46	36	2816
	47	37	2882
	48	38	2948
	49	39	3014
	50	40	3080
	51	41	3146
	52	42	3212
	53	43	3278
	54	44	3344
	55	45	3410
	56	46	3476
	57	47	3542
	58	48	3608
	59	49	3674
	60	50	3740
	61	51	3806
	62	52	3872
	63	53	3938
	64	54	4004
	65	55	4070
	66	56	4136

Les différences sont de 66.

Côté des bases.			*Sommet.*		*Total.*
11	par	67	57		4202
		68	58		4258
		69	59		4334
		70	60		4400
12	par	12	1		650
		13	2		728
		14	3		806
		15	4		884
		16	5		962
		17	6		1040
		18	7		1118
		19	8		1196
		20	9		1274
		21	10		1352
		22	11		1430
		23	12		1508
		24	13		1586
		25	14		1664
		26	15		1742
		27	16		1820
		28	17		1898
		29	18		1976
		30	19		2054
		31	20		2132
		32	21		2210
		33	22		2288
		34	23		2366
		35	24		2444
		36	25		2522
		37	26		2600
		38	27		2678
		39	28		2756
		40	29		2834
		41	30		2912
		42	31		2990
		43	32		3068
		44	33		3146

Les différences sont de 78.

Côté des bases.		*Sommet.*		*Total.*
12 par	45	34		3224
	46	35		3302
	47	36		3380
	48	37		3458
	49	38		3536
	50	39		3614
	51	40		3692
	52	41		3770
	53	42		3848
	54	43		3926
	55	44		4004
	56	45		4082
	57	46		4160
	58	47		4238
	59	48		4316
	60	49		4394
	61	50		4472
	62	51		4550
	63	52		4628
	64	53		4706
	65	54		4784
	66	55		4862
	67	56		4940
	68	57		5018
	69	58		5096
	70	59		5174
13 par	13	1		819
	14	2		910
	15	3		1001
	16	4		1092
	17	5		1183
	18	6		1274
	19	7		1365
	20	8		1456
	21	9		1547
	22	10		1638
	23	11		1729

Les différences sont de 78.

ed by Google

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
13 par	24	12	1820
	25	13	1911
	26	14	2002
	27	15	2093
	28	16	2184
	29	17	2275
	30	18	2366
	31	19	2457
	32	20	2548
	33	21	2639
	34	22	2730
	35	23	2821
	36	24	2912
	37	25	3003
	38	26	3094
	39	27	3185
	40	28	3276
	41	29	3367
	42	30	3458
	43	31	3549
	44	32	3640
	45	33	3731
	46	34	3822
	47	35	3913
	48	36	4004
	49	37	4095
	50	38	4186
	51	39	4277
	52	40	4368
	53	41	4459
	54	42	4550
	55	43	4641
	56	44	4732
	57	45	4823
	58	46	4914
	59	47	5005
	60	48	5096
	61	49	5187

Les différences sont de 91.

Côté des bases.			*Sommet.*		*Total.*
13	par	62	50		5278
		63	51		5369
		64	52		5460
		65	53		5551
		66	54		5642
		67	55		5733
		68	56		5824
		69	57		5915
		70	58		6006
14	par	14	1		1015
		15	2		1120
		16	3		1225
		17	4		1330
		18	5		1435
		19	6		1540
		20	7		1645
		21	8		1750
		22	9		1855
		23	10		1960
		24	11		2065
		25	12		2170
		26	13		2275
		27	14		2380
		28	15		2485
		29	16		2590
		30	17		2695
		31	18		2800
		32	19		2905
		33	20		3010
		34	21		3115
		35	22		3220
		36	23		3325
		37	24		3430
		38	25		3535
		39	26		3640
		40	27		3745
		41	28		3850

Les différences sont de 105.

Digitized by Google

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
14 par	42	29	3955
	43	30	4060
	44	31	4165
	45	32	4270
	46	33	4375
	47	34	4480
	48	35	4585
	49	36	4690
	50	37	4795
	51	38	4900
	52	39	5005
	53	40	5110
	54	41	5215
	55	42	5320
	56	43	5425
	57	44	5530
	58	45	5635
	59	46	5740
	60	47	5845
	61	48	5950
	62	49	6055
	63	50	6160
	64	51	6265
	65	52	6370
	66	53	6475
	67	54	6580
	68	55	6685
	69	56	6790
	70	57	6895
15 par	15	1	1240
	16	2	1360
	17	3	1480
	18	4	1600
	19	5	1720
	20	6	1840
	21	7	1960
	22	8	2080

Les différences sont de 105.

Côté des bases.	*Sommet.*	*Total.*
15 par 23	9	2200
24	10	2320
25	11	2440
26	12	2560
27	13	2680
28	14	2800
29	15	2920
30	16	3040
31	17	3160
32	18	3280
33	19	3400
34	20	3520
35	21	3640
36	22	3760
37	23	3880
38	24	4000
39	25	4120
40	26	4240
41	27	4360
42	28	4480
43	29	4600
44	30	4720
45	31	4840
46	32	4960
47	33	5080
48	34	5200
49	35	5320
50	36	5440
51	37	5560
52	38	5680
53	39	5800
54	40	5920
55	41	6040
56	42	6160
57	43	6280
58	44	6400
59	45	6520
60	46	6640

Les différences sont de 120.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
15 par	61	47	6760
	62	48	6880
	63	49	7000
	64	50	7120
	65	51	7240
	66	52	7360
	67	53	7480
	68	54	7600
	69	55	7720
	70	56	7840
16 par	16	1	1496
	17	2	1632
	18	3	1768
	19	4	1904
	20	5	2040
	21	6	2176
	22	7	2312
	23	8	2448
	24	9	2584
	25	10	2720
	26	11	2856
	27	12	2992
	28	13	3128
	29	14	3264
	30	15	3400
	31	16	3536
	32	17	3672
	33	18	3808
	34	19	3944
	35	20	4080
	36	21	4216
	37	22	4352
	38	23	4488
	39	24	4624
	40	25	4760
	41	26	4896
	42	27	5032

Les différences sont de 136.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
16 par	43	28	5168
	44	29	5304
	45	30	5440
	46	31	5576
	47	32	5712
	48	33	5848
	49	34	5984
	50	35	6120
	51	36	6256
	52	37	6392
	53	38	6528
	54	39	6664
	55	40	6800
	56	41	6936
	57	42	7072
	58	43	7208
	59	44	7344
	60	45	7480
	61	46	7616
	62	47	7752
	63	48	7888
	64	49	8024
	65	50	8160
	66	51	8296
	67	52	8432
	68	53	8568
	69	54	8704
	70	55	8840
17 par	17	1	1785
	18	2	1938
	19	3	2091
	20	4	2244
	21	5	2397
	22	6	2550
	23	7	2703
	24	8	2856
	25	9	3009

Les différences sont de 136.

Côté des bases.	*Sommet.*	*Total.*
17 par 26	10	3162
27	11	3315
28	12	3468
29	13	3621
30	14	3774
31	15	3927
32	16	4080
33	17	4233
34	18	4386
35	19	4539
36	20	4692
37	21	4845
38	22	4998
39	23	5151
40	24	5304
41	25	5457
42	26	5610
43	27	5763
44	28	6916
45	29	6069
46	30	6222
47	31	6375
48	32	6528
49	33	6681
50	34	6834
51	35	6987
52	36	7140
53	37	7293
54	38	7446
55	39	7599
56	40	7752
57	41	7905
58	42	8058
59	43	8211
60	44	8364
61	45	8517
62	46	8670
63	47	8823

Les différences sont de 153.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
17 par	64	48	8976
	65	49	9129
	66	50	9282
	67	51	9435
	68	52	9588
	69	53	9741
	70	54	9894
18 par	18	1	2109
	19	2	2280
	20	3	2451
	21	4	2622
	22	5	2793
	23	6	2964
	24	7	3135
	25	8	3306
	26	9	3477
	27	10	3648
	28	11	3819
	29	12	3990
	30	13	4161
	31	14	4332
	32	15	4503
	33	16	4674
	34	17	4845
	35	18	5016
	36	19	5187
	37	20	5358
	38	21	5529
	39	22	5700
	40	23	5871
	41	24	6042
	42	25	6213
	43	26	6384
	44	27	6555
	45	28	6726
	46	29	6897
	47	30	7068

Les différences sont de 171.

Digitized by Google

Côté des bases.		*Sommet.*		*Total.*
18 par	48	31		7239
	49	32		7410
	50	33		7581
	51	34		7752
	52	35		7923
	53	36		8094
	54	37		8265
	55	38		8436
	56	39		8607
	57	40		8778
	58	41		8949
	59	42		9120
	60	43		9291
	61	44		9462
	62	45		9633
	63	46		9804
	64	47		9975
	65	48		10146
	66	49		10317
	67	50		10488
	68	51		10659
	69	52		10830
	70	53		11001
19 par	19	1		2470
	20	2		2660
	21	3		2850
	22	4		3040
	23	5		3230
	24	6		3420
	25	7		3610
	26	8		3800
	27	9		3990
	28	10		4180
	29	11		4370
	30	12		4560
	31	13		4750
	32	14		4940

Les différences sont de 171.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
19	par 33	15	5130
	34	16	5320
	35	17	5510
	36	18	5700
	37	19	5890
	38	20	6080
	39	21	6270
	40	22	6460
	41	23	6650
	42	24	6840
	43	25	7030
	44	26	7220
	45	27	7410
	46	28	7600
	47	29	7790
	48	30	7980
	49	31	8170
	50	32	8360
	51	33	8550
	52	34	8740
	53	35	8930
	54	36	9120
	55	37	9310
	56	38	9500
	57	39	9690
	58	40	9880
	59	41	9970
	60	42	10160
	61	43	10350
	62	44	10540
	63	45	10730
	64	46	10920
	65	47	11110
	66	48	11300
	67	49	11490
	68	50	11680
	69	51	11870
	70	52	12060

Les différences sont de 190.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
20 par	20	1	2870
	21	2	3080
	22	3	3290
	23	4	3500
	24	5	3710
	25	6	3920
	26	7	4130
	27	8	4340
	28	9	4550
	29	10	4760
	30	11	4970
	31	12	5180
	32	13	5390
	33	14	5600
	34	15	5810
	35	16	6020
	36	17	6230
	37	18	6440
	38	19	6650
	39	20	6860
	40	21	7070
	41	22	7280
	42	23	7490
	43	24	7700
	44	25	7910
	45	26	8120
	46	27	8330
	47	28	8540
	48	29	8750
	49	30	8960
	50	31	9170
	51	32	9380
	52	33	9590
	53	34	9800
	54	35	10010
	55	36	10220
	56	37	10430
	57	38	10640

Les différences sont de 210.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
13 par	62	50	5278
	63	51	5369
	64	52	5460
	65	53	5551
	66	54	5642
	67	55	5733
	68	56	5824
	69	57	5915
	70	58	6006
14 par	14	1	1015
	15	2	1120
	16	3	1225
	17	4	1330
	18	5	1435
	19	6	1540
	20	7	1645
	21	8	1750
	22	9	1855
	23	10	1960
	24	11	2065
	25	12	2170
	26	13	2275
	27	14	2380
	28	15	2485
	29	16	2590
	30	17	2695
	31	18	2800
	32	19	2905
	33	20	3010
	34	21	3115
	35	22	3220
	36	23	3325
	37	24	3430
	38	25	3535
	39	26	3640
	40	27	3745
	41	28	3850

Les différences sont de 105.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
14 par	42	29	3955
	43	30	4060
	44	31	4165
	45	32	4270
	46	33	4375
	47	34	4480
	48	35	4585
	49	36	4690
	50	37	4795
	51	38	4900
	52	39	5005
	53	40	5110
	54	41	5215
	55	42	5320
	56	43	5425
	57	44	5530
	58	45	5635
	59	46	5740
	60	47	5845
	61	48	5950
	62	49	6055
	63	50	6160
	64	51	6265
	65	52	6370
	66	53	6475
	67	54	6580
	68	55	6685
	69	56	6790
	70	57	6895
15 par	15	1	1240
	16	2	1360
	17	3	1480
	18	4	1600
	19	5	1720
	20	6	1840
	21	7	1960
	22	8	2080

Les différences sont de 105.

Côté des bases.		*Sommet.*		*Total.*
15 par	23	9		2200
	24	10		2320
	25	11		2440
	26	12		2560
	27	13		2680
	28	14		2800
	29	15		2920
	30	16		3040
	31	17		3160
	32	18		3280
	33	19		3400
	34	20		3520
	35	21		3640
	36	22		3760
	37	23		3880
	38	24		4000
	39	25		4120
	40	26		4240
	41	27		4360
	42	28		4480
	43	29		4600
	44	30		4720
	45	31		4840
	46	32		4960
	47	33		5080
	48	34		5200
	49	35		5320
	50	36		5440
	51	37		5560
	52	38		5680
	53	39		5800
	54	40		5920
	55	41		6040
	56	42		6160
	57	43		6280
	58	44		6400
	59	45		6520
	60	46		6640

Les différences sont de 120.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
15 par	61	47	6760
	62	48	6880
	63	49	7000
	64	50	7120
	65	51	7240
	66	52	7360
	67	53	7480
	68	54	7600
	69	55	7720
	70	56	7840
16 par	16	1	1496
	17	2	1632
	18	3	1768
	19	4	1904
	20	5	2040
	21	6	2176
	22	7	2312
	23	8	2448
	24	9	2584
	25	10	2720
	26	11	2856
	27	12	2992
	28	13	3128
	29	14	3264
	30	15	3400
	31	16	3536
	32	17	3672
	33	18	3808
	34	19	3944
	35	20	4080
	36	21	4216
	37	22	4352
	38	23	4488
	39	24	4624
	40	25	4760
	41	26	4896
	42	27	5032

Les différences sont de 136.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
16 par	43	28	5168
	44	29	5304
	45	30	5440
	46	31	5576
	47	32	5712
	48	33	5848
	49	34	5984
	50	35	6120
	51	36	6256
	52	37	6392
	53	38	6528
	54	39	6664
	55	40	6800
	56	41	6936
	57	42	7072
	58	43	7208
	59	44	7344
	60	45	7480
	61	46	7616
	62	47	7752
	63	48	7888
	64	49	8024
	65	50	8160
	66	51	8296
	67	52	8432
	68	53	8568
	69	54	8704
	70	55	8840
17 par	17	1	1785
	18	2	1938
	19	3	2091
	20	4	2244
	21	5	2397
	22	6	2550
	23	7	2703
	24	8	2856
	25	9	3009

Les différences sont de 136.

Côté des bases.	*Sommet.*	*Total.*
17 par 26	10	3162
27	11	3315
28	12	3468
29	13	3621
30	14	3774
31	15	3927
32	16	4080
33	17	4233
34	18	4386
35	19	4539
36	20	4692
37	21	4845
38	22	4998
39	23	5151
40	24	5304
41	25	5457
42	26	5610
43	27	5763
44	28	6916
45	29	6069
46	30	6222
47	31	6375
48	32	6528
49	33	6681
50	34	6834
51	35	6987
52	36	7140
53	37	7293
54	38	7446
55	39	7599
56	40	7752
57	41	7905
58	42	8058
59	43	8211
60	44	8364
61	45	8517
62	46	8670
63	47	8823

Les différences sont de 153.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
17 par	64	48	8976
	65	49	9129
	66	50	9282
	67	51	9435
	68	52	9588
	69	53	9741
	70	54	9894
18 par	18	1	2109
	19	2	2280
	20	3	2451
	21	4	2622
	22	5	2793
	23	6	2964
	24	7	3135
	25	8	3306
	26	9	3477
	27	10	3648
	28	11	3819
	29	12	3990
	30	13	4161
	31	14	4332
	32	15	4503
	33	16	4674
	34	17	4845
	35	18	5016
	36	19	5187
	37	20	5358
	38	21	5529
	39	22	5700
	40	23	5871
	41	24	6042
	42	25	6213
	43	26	6384
	44	27	6555
	45	28	6726
	46	29	6897
	47	30	7068

Les différences sont de 171.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
18 par	48	31	7239
	49	32	7410
	50	33	7581
	51	34	7752
	52	35	7923
	53	36	8094
	54	37	8265
	55	38	8436
	56	39	8607
	57	40	8778
	58	41	8949
	59	42	9120
	60	43	9291
	61	44	9462
	62	45	9633
	63	46	9804
	64	47	9975
	65	48	10146
	66	49	10317
	67	50	10488
	68	51	10659
	69	52	10830
	70	53	11001
19 par	19	1	2470
	20	2	2660
	21	3	2850
	22	4	3040
	23	5	3230
	24	6	3420
	25	7	3610
	26	8	3800
	27	9	3990
	28	10	4180
	29	11	4370
	30	12	4560
	31	13	4750
	32	14	4940

Les différences sont de 171.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
19 par	33	15	5130
	34	16	5320
	35	17	5510
	36	18	5700
	37	19	5890
	38	20	6080
	39	21	6270
	40	22	6460
	41	23	6650
	42	24	6840
	43	25	7030
	44	26	7220
	45	27	7410
	46	28	7600
	47	29	7790
	48	30	7980
	49	31	8170
	50	32	8360
	51	33	8550
	52	34	8740
	53	35	8930
	54	36	9120
	55	37	9310
	56	38	9500
	57	39	9690
	58	40	9880
	59	41	9970
	60	42	10160
	61	43	10350
	62	44	10540
	63	45	10730
	64	46	10920
	65	47	11110
	66	48	11300
	67	49	11490
	68	50	11680
	69	51	11870
	70	52	12060

Les différences sont de 190.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
20 par	20	1	2870
	21	2	3080
	22	3	3290
	23	4	3500
	24	5	3710
	25	6	3920
	26	7	4130
	27	8	4340
	28	9	4550
	29	10	4760
	30	11	4970
	31	12	5180
	32	13	5390
	33	14	5600
	34	15	5810
	35	16	6020
	36	17	6230
	37	18	6440
	38	19	6650
	39	20	6860
	40	21	7070
	41	22	7280
	42	23	7490
	43	24	7700
	44	25	7910
	45	26	8120
	46	27	8330
	47	28	8540
	48	29	8750
	49	30	8960
	50	31	9170
	51	32	9380
	52	33	9590
	53	34	9800
	54	35	10010
	55	36	10220
	56	37	10430
	57	38	10640

Les différences sont de 210.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
20 par	58	39	10850
	59	40	11060
	60	41	11270
	61	42	11480
	62	43	11690
	63	44	11900
	64	45	12110
	65	46	12320
	66	47	12530
	67	48	12740
	68	49	12950
	69	50	13160
	70	51	13370
21 par	21	1	3311
	22	2	3542
	23	3	3773
	24	4	4004
	25	5	4235
	26	6	4466
	27	7	4697
	28	8	4928
	29	9	5159
	30	10	5390
	31	11	5621
	32	12	5852
	33	13	6083
	34	14	6314
	35	15	6545
	36	16	6776
	37	17	7007
	38	18	7238
	39	19	7469
	40	20	7700
	41	21	7931
	42	22	8162
	43	23	8393
	44	24	8624

Les différences sont de 231.

Côté des bases.	*Sommet.*	*Total.*
21 par 45	25	8855
46	26	9086
47	27	9317
48	28	9548
49	29	9779
50	30	10010
51	31	10241
52	32	10472
53	33	10703
54	34	10934
55	35	11165
56	36	11376
57	37	11607
58	38	11838
59	39	12069
60	40	12300
61	41	12531
62	42	12762
63	43	12993
64	44	13224
65	45	13455
66	46	13686
67	47	13917
68	48	14148
69	49	14379
70	50	14610
22 par 22	1	3795
23	2	4048
24	3	4301
25	4	4554
26	5	4807
27	6	5060
28	7	5313
29	8	5566
30	9	5819
31	10	6072
32	11	6325

Les différences sont de 231.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
22 par	33	12	6578
	34	13	6831
	35	14	7084
	36	15	7337
	37	16	7590
	38	17	7843
	39	18	8096
	40	19	8349
	41	20	8602
	42	21	8855
	43	22	9108
	44	23	9361
	45	24	9614
	46	25	9867
	47	26	10120
	48	27	10373
	49	28	10626
	50	29	10879
	51	30	11132
	52	31	11385
	53	32	11638
	54	33	11891
	55	34	12144
	56	35	12397
	57	36	12650
	58	37	12903
	59	38	13156
	60	39	13409
	61	40	13662
	62	41	13915
	63	42	14168
	64	43	14421
	65	44	14674
	66	45	14927
	67	46	15180
	68	47	15533
	69	48	15786
	70	49	16039

Les différences sont de 253.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
23 par	23	1	4324
	24	2	4600
	25	3	4876
	26	4	5152
	27	5	5428
	28	6	5704
	29	7	5980
	30	8	6256
	31	9	6532
	32	10	6808
	33	11	7084
	34	12	7360
	35	13	7636
	36	14	7912
	37	15	8188
	38	16	8464
	39	17	8740
	40	18	9016
	41	19	9292
	42	20	9568
	43	21	9844
	44	22	10120
	45	23	10396
	46	24	10672
	47	25	10948
	48	26	11224
	49	27	11500
	50	28	11776
	51	29	12052
	52	30	12328
	53	31	12604
	54	32	12880
	55	33	13156
	56	34	13432
	57	35	13718
	58	36	13994
	59	37	14270
	60	38	14546

Les différences sont de 276.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
23 par	61	39	14822
	62	40	15098
	63	41	15374
	64	42	15650
	65	43	15926
	66	44	16202
	67	45	16478
	68	46	16754
	69	47	17030
	70	48	17306
24 par	24	1	4900
	25	2	5200
	26	3	5500
	27	4	5800
	28	5	6100
	29	6	6400
	30	7	6700
	31	8	7000
	32	9	7300
	33	10	7600
	34	11	7900
	35	12	8200
	36	13	8500
	37	14	8800
	38	15	9100
	39	16	9400
	40	17	9700
	41	18	10000
	42	19	10300
	43	20	10600
	44	21	10900
	45	22	11200
	46	23	11500
	47	24	11800
	48	25	12100
	49	26	12400
	50	27	12700

Les différences sont de 300.

Digitized by Google

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
24 par	51	28	13000
	52	29	13300
	53	30	13600
	54	31	13900
	55	32	14200
	56	33	14500
	57	34	14800
	58	35	15100
	59	36	15400
	60	37	15700
	61	38	16000
	62	39	16300
	63	40	16600
	64	41	16900
	65	42	17200
	66	43	17500
	67	44	17800
	68	45	18100
	69	46	18400
	70	47	18700
25 par	25	1	5525
	26	2	5850
	27	3	6175
	28	4	6500
	29	5	6825
	30	6	7150
	31	7	7475
	32	8	7800
	33	9	8125
	34	10	8450
	35	11	8775
	36	12	9100
	37	13	9425
	38	14	9750
	39	15	10075
	40	16	10400
	41	17	10725

Les différences sont de 300.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
25 par	42	18	11050
	43	19	11375
	44	20	11700
	45	21	12025
	46	22	12350
	47	23	12675
	48	24	13000
	49	25	13325
	50	26	13650
	51	27	13975
	52	28	14300
	53	29	14625
	54	30	14950
	55	31	15275
	56	32	16600
	57	33	16925
	58	34	17250
	59	35	17575
	60	36	17900
	61	37	18225
	62	38	18550
	63	39	18875
	64	40	19200
	65	41	19525
	66	42	19850
	67	43	20175
	68	44	20500
	69	45	20825
	70	46	21150
26 par	26	1	6201
	27	2	6552
	28	3	6903
	29	4	7254
	30	5	7605
	31	6	7956
	32	7	8307

Les différences sont de 325.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
26 par	33	8	8658
	34	9	9009
	35	10	9360
	36	11	9711
	37	12	10062
	38	13	10413
	39	14	10764
	40	15	11115
	41	16	11466
	42	17	11817
	43	18	12168
	44	19	12519
	45	20	12870
	46	21	13221
	47	22	13572
	48	23	13923
	49	24	14274
	50	25	14625
	51	26	14976
	52	27	15327
	53	28	15678
	54	29	16029
	55	30	16380
	56	31	16731
	57	32	17082
	58	33	17433
	59	34	17784
	60	35	18135
	61	36	18486
	62	37	18837
	63	38	19188
	64	39	19539
	65	40	19890
	66	41	20241
	67	42	20592
	68	43	20943
	69	44	21294
	70	45	21645

Les différences sont de 351.

Côté des bases.		Sommet.	Total.
27	par 27	1	6930
	28	2	7308
	29	3	7686
	30	4	8064
	31	5	8442
	32	6	8820
	33	7	9198
	34	8	9576
	35	9	9954
	36	10	10332
	37	11	10710
	38	12	11088
	39	13	11466
	40	14	11844
	41	15	12222
	42	16	12600
	43	17	12978
	44	18	13356
	45	19	13734
	46	20	14112
	47	21	14490
	48	22	14868
	49	23	15246
	50	24	15624
	51	25	16002
	52	26	16480
	53	27	16858
	54	28	17236
	55	29	17614
	56	30	17992
	57	31	18370
	58	32	18748
	59	33	19126
	60	34	19504
	61	35	19882
	62	36	20260
	63	37	20638
	64	38	21016

Les différences sont de 378.

Côté des bases.			*Sommet.*		*Total.*
27	par	65	39		21394
		66	40		21772
		67	41		22150
		68	42		22528
		69	43		22906
		70	44		23284
28	par	28	1		7714
		29	2		8120
		30	3		8526
		31	4		8932
		32	5		9338
		33	6		9744
		34	7		10150
		35	8		10556
		36	9		10962
		37	10		11368
		38	11		11774
		39	12		12180
		40	13		12586
		41	14		12992
		42	15		13398
		43	16		13804
		44	17		14210
		45	18		14616
		46	19		15022
		47	20		15428
		48	21		15834
		49	22		16240
		50	23		16646
		51	24		17052
		52	25		17458
		53	26		17864
		54	27		18270
		55	28		18676
		56	29		19082
		57	30		19488
		58	31		19894

Les différences sont de 406.

Côté des bases.			*Sommet.*	*Total.*
28	par	59	32	20300
		60	33	20706
		61	34	21112
		62	35	21518
		63	36	21924
		64	37	22360
		65	38	22766
		66	39	23172
		67	40	23578
		68	41	23984
		69	42	24390.
		70	43	24796
29	par	29	1	8555.
		30	2	8990
		31	3	9425
		32	4	9860
		33	5	10295
		34	6	10730
		35	7	11165
		36	8	11600
		37	9	12035
		38	10	12470
		39	11	12905
		40	12	13340
		41	13	13775
		42	14	14210
		43	15	14645
		44	16	15080
		45	17	15515
		46	18	15950
		47	19	16385
		48	20	16820
		49	21	17255
		50	22	17690
		51	23	18125
		52	24	18560
		53	25	18995

Les différences sont de 435.

Côté des bases.		*Sommet.*		*Total.*
29 par	54	26		19430
	55	27		19865
	56	28		20300
	57	29		20735
	58	30		21170
	59	31		21605
	60	32		22040
	61	33		22475
	62	34		22910
	63	35		23345
	64	36		23780
	65	37		24215
	66	38		24650
	67	39		25085
	68	40		25520
	69	41		25955
	70	42		26390
30 par	30	1		9455
	31	2		9920
	32	3		10385
	33	4		10850
	34	5		11315
	35	6		11780
	36	7		12245
	37	8		12710
	38	9		13175
	39	10		13640
	40	11		14105
	41	12		14570
	42	13		15035
	43	14		15500
	44	15		15965
	45	16		16430
	46	17		16895
	47	18		17360
	48	19		17825
	49	20		18290

Les différences sont de 465.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
30 par	50	21	18755
	51	22	19220
	52	23	19685
	53	24	20150
	54	25	20615
	55	26	21080
	56	27	21545
	57	28	22010
	58	29	22475
	59	30	22940
	60	31	23405
	61	32	23810
	62	33	24275
	63	34	24740
	64	35	25205
	65	36	25670
	66	37	26135
	67	38	26600
	68	39	27065
	69	40	27530
	70	41	27995
31 par	31	1	10416
	32	2	10912
	33	3	11408
	34	4	11904
	35	5	12400
	36	6	12896
	37	7	13392
	38	8	13888
	39	9	14384
	40	10	14880
	41	11	15376
	42	12	15872
	43	13	16368
	44	14	16864
	45	15	17360
	46	16	17856

Les différences sont de 465.

Les différenc. sont de 496.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
31 par	47	17	18352
	48	18	18848
	49	19	19344
	50	20	19840
	51	21	20336
	52	22	20832
	53	23	21328
	54	24	21824
	55	25	22320
	56	26	22816
	57	27	23312
	58	28	23808
	59	29	24304
	60	30	24800
	61	31	25296
	62	32	25792
	63	33	26288
	64	34	26784
	65	35	27280
	66	36	27776
	67	37	28272
	68	38	28768
	69	39	29264
	70	40	29760
32 par	32	1	11440
	33	2	11968
	34	3	12496
	35	4	13024
	36	5	13552
	37	6	14080
	38	7	14608
	39	8	15136
	40	9	15664
	41	10	16192
	42	11	16720
	43	12	17248
	44	13	17776

Les différences sont de 496.

Côté des bases.			*Sommet.*	*Total.*
32	par	45	14	18304
		46	15	18832
		47	16	19360
		48	17	19888
		49	18	20416
		50	19	20944
		51	20	21472
		52	21	22000
		53	22	22528
		54	23	23056
		55	24	23584
		56	25	24112
		57	26	24640
		58	27	25168
		59	28	25696
		60	29	26224
		61	30	26754
		62	31	27282
		63	32	27810
		64	33	28338
		65	34	28866
		66	35	29394
		67	36	29922
		68	37	30450
		69	38	30978
		70	39	31506
33	par	33	1	12529
		34	2	13090
		35	3	13651
		36	4	14212
		37	5	14773
		38	6	15334
		39	7	15895
		40	8	16456
		41	9	17017
		42	10	17578
		43	11	18139

Les différences sont de 528.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
33 par	44	12	18700
	45	13	19261
	46	14	19822
	47	15	20383
	48	16	20944
	49	17	21505
	50	18	22066
	51	19	22627
	52	20	23188
	53	21	23749
	54	22	24310
	55	23	24871
	56	24	25432
	57	25	25993
	58	26	26554
	59	27	27115
	60	28	27676
	61	29	28237
	62	30	28798
	63	31	29359
	64	32	29920
	65	33	30481
	66	34	31042
	67	35	31603
	68	36	32164
	69	37	32725
	70	38	33286
34 par	34	1	13685
	35	2	14280
	36	3	14875
	37	4	15470
	38	5	16065
	39	6	16660
	40	7	17255
	41	8	17850
	42	9	18445
	43	10	19040

Les différences sont de 561.

Côté des bases.		*Sommet.*		*Total.*
34 par	44	11		19635
	45	12		20230
	46	13		20825
	47	14		21420
	48	15		22015
	49	16		22610
	50	17		23205
	51	18		23800
	52	19		24395
	53	20		24990
	54	21		25585
	55	22		26180
	56	23		26775
	57	24		27370
	58	25		27965
	59	26		28560
	60	27		29155
	61	28		29750
	62	29		30345
	63	30		30940
	64	31		31535
	65	32		32130
	66	33		32725
	67	34		33320
	68	35		33915
	69	36		34510
	70	37		35105
35 par	35	1		14910
	36	2		15540
	37	3		16170
	38	4		16800
	39	5		17430
	40	6		18060
	41	7		18690
	42	8		19320
	43	9		19950
	44	10		20580

Les différences sont de 595.

Côté des bases.			*Sommet.*	*Total.*
35	par	45	11	21210
		46	12	21840
		47	13	22470
		48	14	23100
		49	15	23730
		50	16	24360
		51	17	24990
		52	18	25620
		53	19	26250
		54	20	26880
		55	21	27510
		56	22	28180
		57	23	28770
		58	24	29400
		59	25	30030
		60	26	30660
		61	27	31290
		62	28	31920
		63	29	32550
		64	30	33180
		65	31	33810
		66	32	34440
		67	33	35070
		68	34	35700
		69	35	36330
		70	36	36960
36	par	36	1	16206
		37	2	16872
		38	3	17538
		39	4	18204
		40	5	18870
		41	6	19536
		42	7	20202
		43	8	20868
		44	9	21534
		45	10	22200
		46	11	22866

Les différences sont de 630.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
36 par	47	12	23532
	48	13	24198
	49	14	24864
	50	15	25530
	51	16	26196
	52	17	26862
	53	18	27528
	54	19	28194
	55	20	28860
	56	21	29526
	57	22	30190
	58	23	30858
	59	24	31524
	60	25	32190
	61	26	32856
	62	27	33522
	63	28	34198
	64	29	34864
	65	30	35530
	66	31	36196
	67	32	36862
	68	33	37528
	69	34	38194
	70	35	38860
37 par	37	1	17575
	38	2	18278
	39	3	18981
	40	4	19684
	41	5	20387
	42	6	21090
	43	7	21793
	44	8	22496
	45	9	23199
	46	10	23902
	47	11	24605
	48	12	25308
	49	13	26011

Les différences sont de 666.

Côté des bases.			*Sommet.*	*Total.*
37	par	50	14	26714
		51	15	27417
		52	16	28120
		53	17	28823
		54	18	29526
		55	19	30229
		56	20	30932
		57	21	31635
		58	22	32338
		59	23	33041
		60	24	33744
		61	25	34447
		62	26	35150
		63	27	35853
		64	28	36556
		65	29	37259
		66	30	37962
		67	31	38665
		68	32	39368
		69	33	40071
		70	34	40774
38	par	38	1	19019
		39	2	19760
		40	3	20501
		41	4	21242
		42	5	21983
		43	6	22724
		44	7	23465
		45	8	24206
		46	9	24947
		47	10	25688
		48	11	26429
		49	12	27170
		50	13	27911
		51	14	28652
		52	15	29393
		53	16	30134

Les différences sont de 703.

Les différene. sont de 741.

Côté des bases.			*Sommet.*		*Total.*
38 Les différenc. sont de 741.	par	54	17		30875
		55	18		31616
		56	19		32357
		57	20		33098
		58	21		33839
		59	22		34580
		60	23		35321
		61	24		36062
		62	25		36803
		63	26		37544
		64	27		38285
		65	28		39026
		66	29		39767
		67	30		40508
		68	31		41249
		69	32		41990
		70	33		42731
39 Les différences sont de 780.	par	39	1		20540
		40	2		21320
		41	3		22100
		42	4		22880
		43	5		23660
		44	6		24440
		45	7		25220
		46	8		26000
		47	9		26780
		48	10		27560
		49	11		28340
		50	12		29120
		51	13		29900
		52	14		30680
		53	15		31460
		54	16		32240
		55	17		33020
		56	18		33800
		57	19		34580
		58	20		35360

Côté des bases.		*Sommet.*		*Total.*
39 par	59	21		36140
	60	22		36920
	61	23		37700
	62	24		38480
	63	25		39260
	64	26		40040
	65	27		40820
	66	28		41600
	67	29		42380
	68	30		43160
	69	31		43940
	70	32		44720
40 par	40	1		22140
	41	2		22960
	42	3		23780
	43	4		24600
	44	5		25420
	45	6		26240
	46	7		27060
	47	8		27880
	48	9		28700
	49	10		29520
	50	11		30340
	51	12		31160
	52	13		31980
	53	14		32800
	54	15		33620
	55	16		34440
	56	17		35260
	57	18		36080
	58	19		36900
	59	20		37720
	60	21		38540
	61	22		39360
	62	23		40180
	63	24		41000
	64	25		41820

Les différences sont de 820.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
40 par	65	26	42640
	66	27	43460
	67	28	44280
	68	29	45100
	69	30	45920
	70	31	46740
41 par	41	1	23821
	42	2	24682
	43	3	25543
	44	4	26404
	45	5	27265
	46	6	28126
	47	7	28987
	48	8	29848
	49	9	30709
	50	10	31570
	51	11	32431
	52	12	33292
	53	13	34153
	54	14	35014
	55	15	35875
	56	16	36736
	57	17	37597
	58	18	38458
	59	19	39319
	60	20	40180
	61	21	41041
	62	22	41902
	63	23	42763
	64	24	43624
	65	25	44485
	66	26	45346
	67	27	46207
	68	28	47068
	69	29	47929
	70	30	48790

Les différences sont de 861.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
42 par	42	1	25585
	43	2	26488
	44	3	27391
	45	4	28294
	46	5	29197
	47	6	30100
	48	7	31003
	49	8	31906
	50	9	32809
	51	10	33712
	52	11	34615
	53	12	35518
	54	13	36421
	55	14	37124
	56	15	38027
	57	16	38930
	58	17	39833
	59	18	40742
	60	19	41645
	61	20	42548
	62	21	43451
	63	22	44354
	64	23	45257
	65	24	46160
	66	25	47063
	67	26	47966
	68	27	48869
	69	28	49772
	70	29	50675
43 par	43	1	27434
	44	2	28380
	45	3	29326
	46	4	30272
	47	5	31218
	48	6	32164
	49	7	33110
	50	8	34056

Les différences sont de 903.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
43 par	51	9	35002
	52	10	35948
	53	11	36894
	54	12	37840
	55	13	38786
	56	14	39732
	57	15	40678
	58	16	41624
	59	17	42570
	60	18	43516
	61	19	44462
	62	20	45408
	63	21	46354
	64	22	47300
	65	23	48246
	66	24	49192
	67	25	50138
	68	26	51084
	69	27	52030
	70	28	52976
44 par	44	1	29370
	45	2	30360
	46	3	31350
	47	4	32340
	48	5	33330
	49	6	34320
	50	7	35310
	51	8	36300
	52	9	37290
	53	10	38280
	54	11	39270
	55	12	40260
	56	13	41250
	57	14	42240
	58	15	43230
	59	16	44220
	60	17	45210

Les différences sont de 946.

Les différenc. sont de 990.

Côté des bases.		*Sommet.*	*Total.*
44 par.	61	18	46200
	62	19	47190
	63	20	48180
	64	21	49170
	65	22	50160
	66	23	51150
	67	24	52140
	68	25	53130
	69	26	54120
	70	27	55110
45 par	45	1	31395
	46	2	32430
	47	3	33465
	48	4	34500
	49	5	35535
	50	6	36570
	51	7	37605
	52	8	38640
	53	9	39675
	54	10	40710
	55	11	41745
	56	12	42780
	57	13	43815
	58	14	44850
	59	15	45885
	60	16	46920
	61	17	47955
	62	18	48990
	63	19	50025
	64	20	51060
	65	21	52095
	66	22	53130
	67	23	54165
	68	24	55200
	69	25	56235
	70	26	57270

Les différences sont de 1035.

Côté des bases.			*Sommet.*	*Total.*
46	par	46	1	33511
		47	2	34592
		48	3	35673
		49	4	36754
		50	5	37835
		51	6	38916
		52	7	39997
		53	8	41078
		54	9	42159
		55	10	43240
		56	11	44321
		57	12	45402
		58	13	46483
		59	14	47564
		60	15	48645
		61	16	49726
		62	17	50807
		63	18	51888
		64	19	52969
		65	20	54050
		66	21	55131
		67	22	56212
		68	23	57293
		69	24	58374
		70	25	59455
47	par	47	1	35720
		48	2	36848
		49	3	37976
		50	4	39104
		51	5	40232
		52	6	41360
		53	7	42488
		54	8	43616
		55	9	44744
		56	10	45872
		57	11	47000
		58	12	48128

Les différences sont de 1081.

Différ. 1128.

Côté des bases.			*Sommet.*		*Total.*
47	par	59	13		49256
		60	14		50384
		61	15		51512
		62	16		52640
		63	17		53768
		64	18		54896
		65	19		56024
		66	20		57152
		67	21		58280
		68	22		59408
		69	23		60536
		70	24		61664
48	par	48	1		38024
		49	2		39200
		50	3		40376
		51	4		41552
		52	5		42728
		53	6		43904
		54	7		45080
		55	8		46256
		56	9		47432
		57	10		48608
		58	11		49784
		59	12		50960
		60	13		52136
		61	14		53312
		62	15		54488
		63	16		55664
		64	17		56840
		65	18		58016
		66	19		59192
		67	20		60368
		68	21		61544
		69	22		62720
		70	23		63896
49	par	49	1		40425

Les différences sont de 1176.

Côté des bases.			*Sommet.*	*Total.*
49	par	50	2	41650
		51	3	42875
		52	4	44100
		53	5	45325
		54	6	46550
		55	7	47775
		56	8	49000
		57	9	50225
		58	10	51450
		59	11	52675
		60	12	53900
		61	13	55125
		62	14	56350
		63	15	57575
		64	16	58800
		65	17	60025
		66	18	61250
		67	19	62475
		68	20	63700
		69	21	64925
		70	22	66150
50	par	50	1	42925
		51	2	44200
		52	3	45475
		53	4	46750
		54	5	48025
		55	6	49300
		56	7	50575
		57	8	51850
		58	9	53125
		59	10	54400
		60	11	55675
		61	12	56950
		62	13	58225
		63	14	59500
		64	15	60775
		65	16	62050

Les différences sont de 1225.

Les différences sont de 1275.

Côté des bases.	*Sommet.*	*Total.*
50 par 66	17	63325
67	18	64600
68	19	65875
69	20	67150
70	21	68425

Fin du calcul des Pilles de Bombes, Boulets, Obus et Grenades.

CALCUL

DES CARTOUCHES D'INFANTERIE.

Nombre des Paquets.	*Quantités.*
UNITÉS.	
1	15
2	30
3	45
4	60
5	75
6	90
7	105
8	120
9	135

Nombre des Paquets.	*Quantités.*
10e.	
10	150
11	165
12	180
13	195
14	210
15	225
16	240
17	255
18	270
19	285
20e.	
20	300
21	315
22	330
23	345
24	360
25	375
26	390
27	405
28	420
29	435
30e.	
30	450
31	465
32	480
33	495
34	510
35	525
36	540
37	555
38	570
39	585

Nombre des Paquets.	*Quantités.*
40e.	
40	600
41	515
42	630
43	645
44	660
45	675
46	690
47	705
48	720
49	735
50e.	
50	750
51	765
52	780
53	795
54	810
55	825
56	840
57	855
58	870
59	885
60e.	
60	900
61	915
62	930
63	945
64	960
65	975
66	990
67	1005
68	1020
69	1035

Nombre des Paquets.	Quantités.
70e.	
70	1050
71	1065
72	1080
73	1095
74	1110
75	1125
76	1140
77	1155
78	1170
79	1185
80e.	
80	1200
81	1215
82	1230
83	1245
84	1260
85	1275
86	1290
87	1305
88	1320
89	1335
90e.	
90	1350
91	1365
92	1380
93	1395
94	1410
95	1425
96	1440
97	1455
98	1470
99	1485

Nombre des Paquets.	*Quantités.*
100e.	
100	1500
200	3000
300	4500
400	6000
500	7500
600	9000
700	10500
800	12000
900	13500
1000e.	
1000	15000
1100	16500
1200	18000
1300	19500
1400	21000
1500	22500
1600	24000
1700	25500
1800	27000
1900	28500
2000e.	
2000	30000
2100	31500
2200	33000
2300	34500
2400	36000
2500	37500
2600	39000
2700	40500
2800	42000
2900	43500

Nombre des Paquets.	*Quantités.*
3000e.	
3000	45000
3100	46500
3200	48000
3300	49500
3400	51000
3500	52500
3600	54000
3700	55500
3800	57000
3900	58500
4000e.	
4000	60000
4100	61500
4200	63000
4300	64500
4400	66000
4500	67500
4600	69000
4700	70500
4800	72000
4900	73500
5000e.	
5000	75000
5100	76500
5200	78000
5300	79500
5400	81000
5500	82500
5600	84000
5700	85500
5800	87000
5900	88500

Nombre des Paquets.	*Quantités.*
6000e.	
6000	90000
6100	91500
6200	93000
6300	94500
6400	96000
6500	97500
6600	99000
6700	100500
6800	102000
6900	103500
7000e.	
7000	105000
8000	120000
9000	135000
10000	150000
11000	165000
12000	180000
13000	195000
14000	210000
15000	225000
16000	240000
17000	255000
18000	270000
19000	285000
20,000^e.	
20000	300,000
30000	450,000
40000	600,000
50000	750,000
60000	900,000
70000	1.050.000
80000	1.200.000
90000	1,350,000
100000	1,500,000

Fin des Calculs. — Suivent les chargemens des différens caissons et coffrets.

679468
SBN

BIBLIOTECA NAZIONALE VITTORIO EMANUELE
NAPOLI

4 cartouches à boulet.
6 sacs à poudre.
4 cartouches à balles, et 2 sacs à poudre.
Idem.
Idem.

TOTAL des charges.

à boulets. . . . . 48.
à mitraille. . . . 20.

llon.

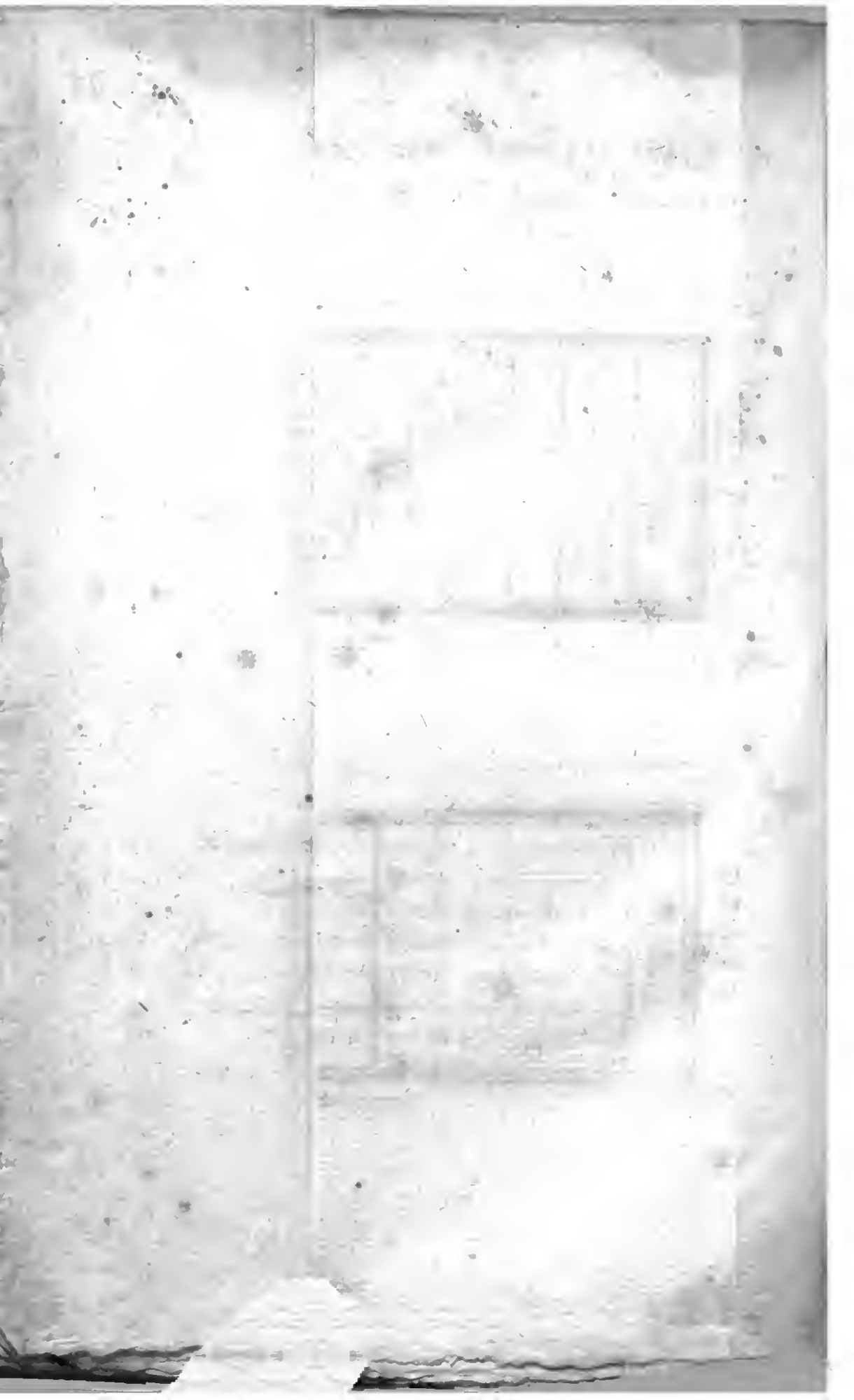
	6 cartouch. à boulets.
10 cartouches à balles.	2 sacs à poudr.
2 cartou. à boulet.	8 sacs à poudre.
6 cartouch. à boulets.	

TOTAL des charges.

à boulets. . . . . 62.
à mitraille. . . . 30.

ts.

raillon.



NAPOLI

8 cartouch. a boulets	
8 cartouch. à balles	
Idem.	
8 cartouch. à balles	
8 cartouch à boulets	

TOTAL des charges.

à boulets. . . . 100.
à mitraille . . . 50.

aillon.

E R.

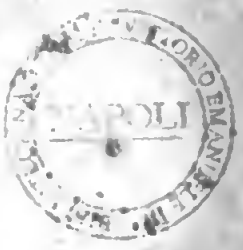
3 Obus au fond.	
2 Obus sous la traverse. 3 Obus au fond.	
2 Obus sous la traverse. 3 Obus au fond.	
3 Cartouches à balles.	

TOTAL des charges.

Obus. . . . . 49.
Mitraille . . . . . 3.
Sachets. . . . . 30.

oraillon.

URST DE 8 ET D'OBUSIERS.



3

3 . . . *idem*. . .	
3 cartouches à balles.	
3 . . . *idem*. . .	
3 cartouches à boulets.	
3 sacs à poudre.	
3 . . . *idem*. . .	

TOTAL des charges.

51 cartouch. à boulet.
6 *idem*. à mitraille.
6 charges de poudre.

Moraillon.

E R.

1 Obus.	1 Obus.
1 boëte à mitraille.	1 Obus.
1 boëte à mitraille.	1 boëte à mitraille.
15 charges de poudre.	15 charges de poudre.

TOTAL des charges.

27 Obus.
3 boëtes à mitraille.
30 charg. de poudre.

Moraillon.

Digitized by Google

BIBLIOTECA NAZIONALE VITTORIO EMANUELE
NAPOLI

4 ET D'OBUSIER.

D'OBUSIER.

Charges de poudre.	2	Boëtes à mitraille.

4 Boëtes à mitraille.

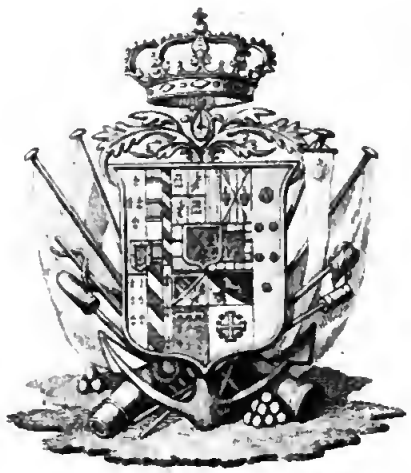
4 Sacs à poudre.

FRET DE 4

3 . . . *idem*. . .	3 . . *idem*. . .	3 . . *idem*. . .	3 . . *idem*. . .

18 Cartouches.

REALE OFFICIO TOPOGRAFICO



Armadio .

Scansia

N.°

BIBLIOTECA